



# גאון המחשבים הראשון

**אלן טיירונג שפיינעך את צופן אניגמה הגרמני במלחמת העולם השנייה, התאבד בגיל 24 לאחר שהוורך בידי השלטונות הבריטיים בשל נטייתו המינית ההומוסקסואלית**

הספר, והשניים עבדו ביחד על רעיונות מדעיים. יתרכן שזו הייתה הפעם הראשונה שבה טיירונג יכול היה לחלוק את רעיונותיו עם מישחו אחר. ואולם מරוקם מת בפברואר 1930 והחווייה הייתה קשה עבור טיירונג הוא חלה והרגיש משחו שההבדע לא יכול להשיב. הוא כתב מאוחר יותר: "לא קשה להסביר דברים כאלה, אבל אני מתפלל".

למרות השנים הקשות, טיירונג התקבל לקינס קולג' בקיימברידג' בשנת 1931 ללימודים מתמטיים. הוא לא הגיע להישג זה בלי' קשיים. טיירונג ניגש למבחן המלגה ב-1929 וזכה בתערכות, אך לא במלגה. הוא לא היה מודוצה מהביצועים, וניגש שוב שנה לאחר מכן. הפעם זכה במלגה הננספית, בדריכים רבים קיימברידג', והוא היה מוקם כל בהרבה עברו אנשים לא קונוונציונליים כמו טיירונג מאשר בית הספר. הוא היה יכול לחזור את הרעיונות שלו ולקרוא את מדריך רاسل לפילוסופיה מתמטית ב-1933. בערך באותו זמן הוא קרא את המאמר של פון ניימן מ-1932 על אודות מכנייקת הקונטים, נושא שחזר אליו כמה פעמים בחייו.

בשנת 1933 החל להתעניין בלוגיקה מתמטית. הוא קרא מאמר במוניון המודיע על שם מורל בדצמבר באותה שנה, רגע שתועד: "אמ. טיירונג קרא מאמר על אודות 'מתמטיקה ולוגיקה'. הוא מציע כי נקודת המבט הלוגית העזרה של המתמטיקה אינה מספקת, וכי המתמטיקה מציעה מגוון פרשנויות היכן שהלוגיקה מציעה רק פרשנות אחת בקושי".

שנת 1933 הייתה גם שנת עליותו לשלוון של הייטלר בגרמניה ושל תנועה אנטית-מלחמותית בבריטניה. טיירונג



הצטרוף לתנועה האנטי-מלחמותית, אך לא נשחף לעבר הנורוקסים או לפציפיזם כפי שקרה לרבים.

טיירונג סיים את לימודיו ב-1934, ובאביב 1935 הצטרוף לקורס מתקדם של מקס ניימן על יסודות המתמטיקה. בקורס נלמדו המחקרים על אודות אי השלימות של גולד ואת משפט הביסיס של הילברט. באחד מספריו של הילברט הופיע הביטוי ואלגוריות בו יש החלה האם הביטוי המתמטי נכון או שגוי. עברו ביטויים ודברים היה קל לחבור אלגוריות כזה. הקושי הגדול בכך כאשר לא קיים אלגוריות כזה. כאשר ניתן לחלקם לפתרון הבעיה היה ברור שמדובר באלגוריות, אך לא הייתה הגדרה של אלגוריות קשוחה דיה כדי להוכיח שאין אלגוריות כזה. טיירונג התחל לudy על הרעיון הבלתי-

טיירונג נבחר לנויות קינס קולג' בקיימברידג' ב-1935 בזכות עבודת הדוקטורט שלו על פונקציות השגיאה של גaus, שבו גם הוכחה תוכאות בסיסיות של תורת הסתברות, בעיקר תיאוריות הגבול המركז. אף כי מדובר בתיאוריה שהתגלתה ומן לא רב קודם לכן, טיירונג לא היה מודע

**אלן טיירונג** נולד בלונדון ב-23 ביוני 1912 ונפטר בוילמסלו, צ'שייר שבאנגליה ב-7 ביוני 1954, בגיל 42. טירונג נולד בפדיינגטון שבلونדון, אביו, ג'וליס מאטיסון טיירונג, היה בריטי שעבד בשירות האזרחי היהודי ונסע לח'ל לעיתים תכופות. אמו של אלן, אטל שרה טווני, הייתה בתו של המהנדס הראשי של רכבת מادرס הוריי של אלן נפגשו והתחתנו בהודו. כאשר אלן היה בן שנה, הטרפה אמו לבולה בהודו והשירה את אלן באנגליה עם חברים ובני משפחה. אלן נשלח לבית הספר, אך לא נראתה כי הבית הול, ולכן סולק מבית הספר לאחר מכן.

לאחר מכן הוא נשלח למיכון בהיזל הארטס, שם נאה כ תלמיד בינוי עד טוב ב厶ת התחומים, אך נתה לרעיונות מסוימים. הוא החל להתעניין בשחמט בבית הספר ואף הצטרוף לאגודות ויכוחים. הוא השלים את בחינות הכנסה הסטנדרטיות ב-1926 (המקבילה של בגרות אצלו) ונשלח לבית הספר שרבורן.

בשנת 1926 התקיימה בבריטניה השביתה הגדולה, ובמהלכה הוא נאלץ לנסוע באופניים כ-100 קילומטרים לבית הספר. לא מדובר במסעה קשה עבור טיירונג, שמאחד יותר הפך לאתלט כמעט בסטנדרטים אולימפיים. הוא התקשה להתאים עצמו לדרישות של בית הספר הציבורי, אך אמו הייתה נחושה כי הוא חייב לקבל חינוך ציבוררי. רבים מהוגי הדעות היצירתיים סברו כי בית הספר גם עם טירונג הגאנות שלו הנעה אותו בכיוונים שהיו שונים מאודו על ידי המורים.

הוא ספג בקורס על כתב היד שלו, נאבק באנגלית ואפיקו במתמטיקה. הוא התעניין יותר מדי בבעיות של פתרון בעיות שהוצעו על ידי המורים. על אף שיש פrisk תשובה לא קונוונציונליות, זהה טיירונג כמעט בכל פרט אפשרי במתמטיקה בהיותו בשරבורן. בכימיה, נושא שבו התעניין מגיל צעיר, הוא ביצע ניסויים לפי רעיון שלו, דבר שלא היה אהוב על מוריו, כפי שכתב המחבר שלו. "כדי להישאר בבית ספר ציבוררי, התלמיד חייב להיות מבחן. אם הוא רוצה להיות מדן במשרה מלאה, הוא מזבץ את זמן בית ספר ציבוררי".

המשפט הזה מעיד יותר על מערצת החינוך שטיירונג התהן בבח במסר על טיירונג עצמו. ואולם בכל זאת טיירונג למד מתמטיקה בעודו בבית הספר, אף כי מוריו לא היה מודע לדברים שלו בעצמו. הוא קרא את מאמרי של איינשטיין על תורת היחסות וכן קרא על מכאניקת הקונטים בספר של אדיגנטון "הטבע של העולם הפיזיקלי".

ארoused שהשפייע על טיירונג במהלך חייו הקצרים התרחש ב-1928. הוא יצר חברות קרובות עם קריסטופר מורוקס, תלמיד שנה מעליו בבי